

# PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-SMD R24 - Kretskort-grunddel



1810719

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810719>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskort-grunddel, märkarea: 0,5 mm<sup>2</sup>, färg: svart, märkström: 6 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 2, antal rader: 1, poltal: 2, antal anslutningar: 2, artikelserie: PTSM 0,5/..-HHI-SMD, delning: 2,5 mm, montering: SMD lödning, pin-layout: Linjär Pad-geometri, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON PTSM, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: Rulle i 24 mm bredd, Artikel med vridskyddstappar

## Fördelar

- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- Leverans i "tape on reel"-förpackning enligt IEC 60286-3 för automatiserad bestyckning
- Inverterad grunddel med honkontakt för petsäkra enhetsutgångar eller för platina-platina-förbindelser
- Ytterligare lödankare reducerar den mekaniska belastningen på lödställena

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Artikelnr                              | 1810719                                  |
| Antal/förp.                            | 500 Styck                                |
| Minsta beställningsantal               | 500 Styck                                |
| Information                            | Tillverkas vid beställning (ingen retur) |
| Försäljningskod                        | AAAUSB                                   |
| Produktnyckel                          | AAAUSB                                   |
| GTIN                                   | 4046356705547                            |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 1,45 g                                   |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 0,813 g                                  |
| Tullnummer                             | 85366930                                 |
| Ursprungsland                          | IN                                       |

# PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-SMD R24 - Kretskort-grunddel



1810719

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810719>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Produkttyp                   | Kretskort-grunddel     |
| Produktfamilj                | PTSM 0,5/...HHI-SMD    |
| Produktserie                 | COMBICON Connectors XS |
| Poltal                       | 2                      |
| Delning                      | 2,5 mm                 |
| Antal anslutningar           | 2                      |
| Antal rader                  | 1                      |
| Antal potentialer            | 2                      |
| Typ av montering             | utan                   |
| Pinlayout                    | Linjär Pad-geometri    |
| Antal lödstift per potential | 1                      |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 6 A    |
| Märkspänning $U_N$      | 160 V  |
| Övergångsresistans      | 3,6 mΩ |
| Märkspänning (III/3)    | 63 V   |
| Mätstötspänning (III/3) | 2,5 kV |
| Mätspänning (III/2)     | 160 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 2,5 kV |
| Märkspänning (II/2)     | 200 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 2,5 kV |

### Montering

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Monteringssätt | SMD lödning         |
| Pinlayout      | Linjär Pad-geometri |

#### Bearbetningsanvisningar

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Process                         | Reflowlödning |
| Moisture Sensitive Level        | MSL 1         |
| Klassificering temperatur $T_c$ | 260 °C        |
| Lödcykler i reflow              | 3             |

### Materialuppgifter

#### Materialuppgifter - kontakt

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning        | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet    | galvaniskt förtennt                                                 |

# PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-SMD R24 - Kretskort-grunddel

1810719

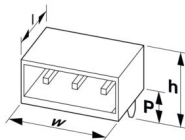
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810719>

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Metallyta kontaktområde (täckvy)      | Tenn (3 - 8 µm Sn)     |
| Metallyta kontaktområde (mellanskikt) | Nickel (1,3 - 3 µm Ni) |
| Metallyta lödområde (täckvy)          | Tenn (3 - 8 µm Sn)     |
| Metallyta lödområde (mellanskikt)     | Nickel (1,3 - 3 µm Ni) |

## Materialuppgifter - kapsling

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Färg (Kapsling)                | svart (9005) |
| Isolationsmaterial             | LCP          |
| Isolationsgrupp                | IIIa         |
| CTI enligt IEC 60112           | 175          |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V0           |

## Mått

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Delning   | 2,5 mm                                                                              |
| Bredd [b] | 9,8 mm                                                                              |
| Höjd [h]  | 5 mm                                                                                |
| Längd [l] | 14 mm                                                                               |

## Kretskortsdesign

|              |              |
|--------------|--------------|
| Pad-geometri | 1,2 x 3,2 mm |
|--------------|--------------|

## Mekaniska testningar

### Okulärbesiktning

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultat          | Godkänd i test           |

### Dimensionskontroll

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultat          | Godkänd i test           |

### Märkningarnas beständighet

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultat          | Godkänd i test            |

### Polarisation och kodning

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultat          | Godkänd i test            |

### Kontakthållare används

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
|-------------------|---------------------------|

# PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-SMD R24 - Kretskort-grunddel



1810719

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810719>

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Kontakthållare används<br>Krav > 20 N | Godkänd i test |
|---------------------------------------|----------------|

## Tryck- och dragkrafter

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Resultat                 | Godkänd i test |
| Antal cykler             | 25             |
| Instickskraft per pol ca | 4 N            |
| Dragkraft per pol ca     | 4 N            |

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat potal      | 8                        |

### Isolationsmotstånd

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 MΩ                   |

### Luft- och krypsträckor |

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | IIIa                                |
| Krypströmtålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))       | CTI 175                             |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 63 V                                |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 2 mm                                |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 160 V                               |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 1,6 mm                              |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 200 V                               |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 2,5 kV                              |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 1,5 mm                              |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 2 mm                                |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Vibrationstest

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frekvens          | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-hastighet   | 1 oktav/min                             |
| Amplitud          | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Acceleration      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Provtid per axel  | 2,5 h                                   |
| Testriktningar    | X-, Y- och Z-axel                       |

# PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-SMD R24 - Kretskort-grunddel



1810719

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810719>

## Hållbarhetstest

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stötspänning vid havsytan                  | 1,75 kV                                     |
| Genomgångsresistans $R_1$                  | 3,6 m $\Omega$                              |
| Genomgångsresistans $R_2$                  | 3,8 m $\Omega$                              |
| Anslutningsfrekvens                        | 25                                          |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 M $\Omega$                              |

## Klimatprov

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Provspecifikation                | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Korrosionsbelastning             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> på 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykel |
| Värmebelastning                  | 100 °C/168 h                                                              |
| Isolationsspänning växelspanning | 0,84 kV                                                                   |

## Omgivningsförhållanden

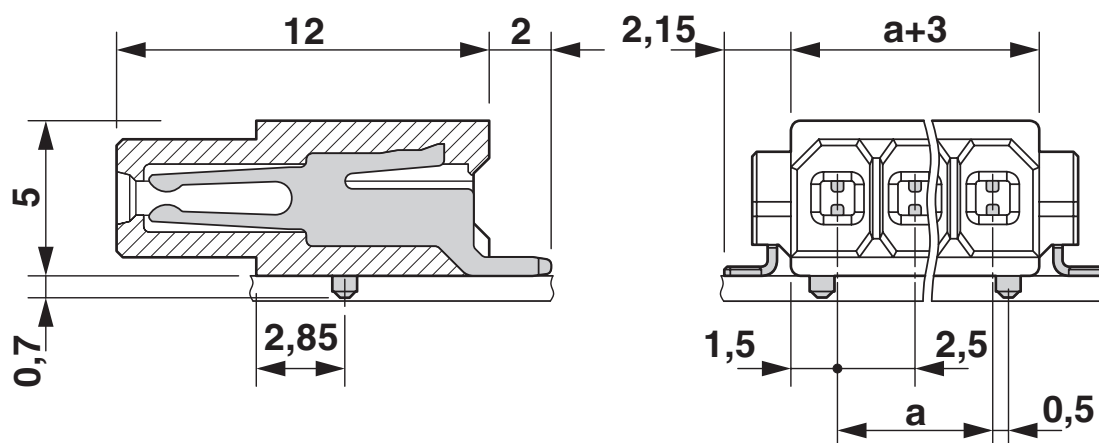
|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 70 °C                               |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                  |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                               |

## Förpackningsuppgifter

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss            |  |
| Förpackningstyp      | Rulle i 24 mm bredd                                                                  |
| Rullbredd [W]        | 24 mm                                                                                |
| Spolyttermått [W2]   | ≤ 30,4 mm                                                                            |
| Spoldiameter         | ≤ 330 mm                                                                             |
| Typ av omförpackning | Transparent-bag                                                                      |

## Ritningar

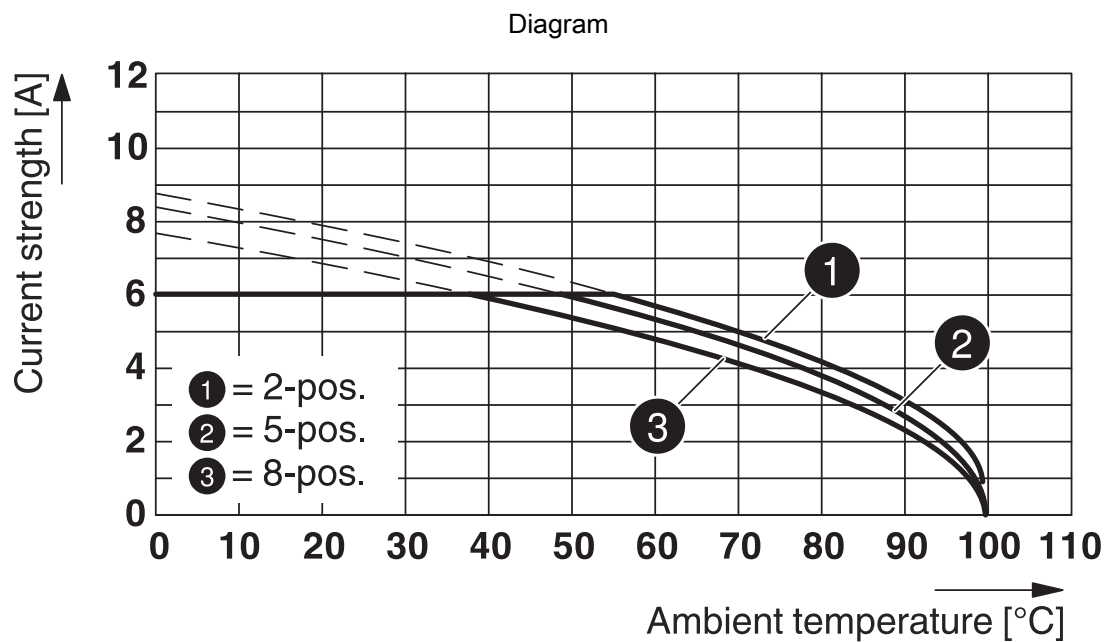
Måttskiss



Diagram

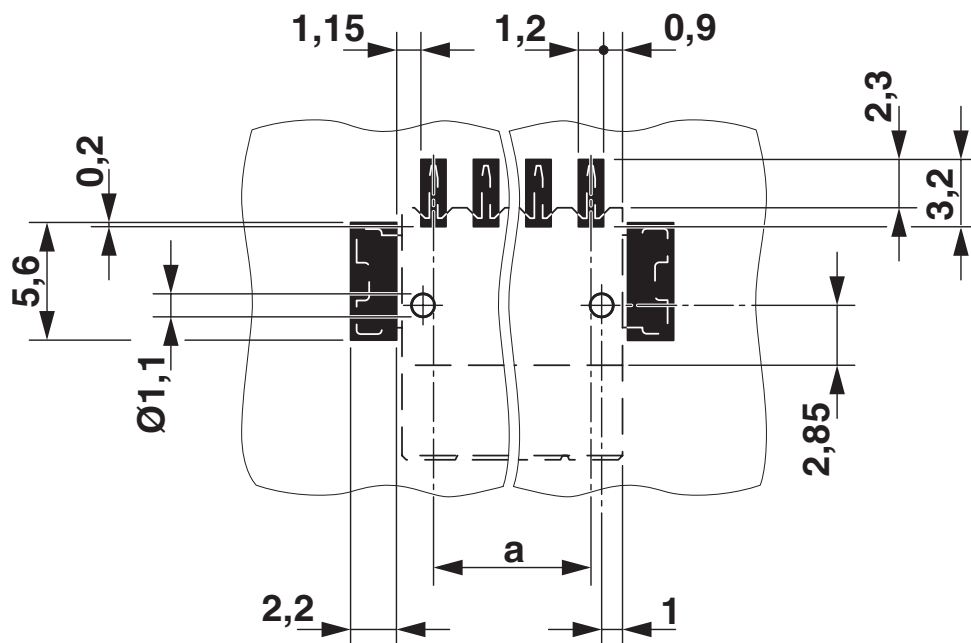


Typ: PTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R... med PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R...



Typ: PTSM 0,5/...-PI-2,5 BK med PPTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R...

Borrplan/lödöns geometri



# PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-SMD R24 - Kretskort-grunddel



1810719

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810719>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810719>

|  <b>UL Recognized</b><br>Godkännande-ID: E118976-20130619 |                    |                 |          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                            | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                          |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                            | 150 V              | 5 A             | -        | -                    |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20110108 |                    |                 |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                              | 150 V              | 6 A             | -        | -                    |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Godkännande-ID: 40048497 |                    |                 |          |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                               | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                                         |                    |                 |          |                      |
|                                                                                                                                               | 160 V              | 6 A             | -        | -                    |

# PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-SMD R24 - Kretskort-grunddel



1810719

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810719>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

1810719

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1810719>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB

Linvägen 2

S-14144 Huddinge

+46 (0)8 - 608 64 00

[kundservice@phoenixcontact.com](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)